

10 / 585872

R E P U B L I Q U E F R A N C A I S E

PCT/FR2005/050035



REC'D 08 APR 2005

WIPO PCT

# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

**COPIE OFFICIELLE**

DOCUMENT DE  
PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA RÈGLE  
17.1. a) OU b)

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 25 FEV. 2005

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 PARIS cedex 08  
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04  
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23  
www.inpi.fr



# BREVET D'INVENTION

## CERTIFICAT D'UTILITE

26bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 Paris Cédex 08  
Téléphone: 01 53.04.53.04 Télécopie: 01.42.94.86.54

Code de la propriété intellectuelle-livre VI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

DATE DE REMISE DES PIÈCES: N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL: DÉPARTEMENT DE DÉPÔT: DATE DE DÉPÔT:	Pascale LE COUPANEC NONY & ASSOCIES 3 rue de Penthièvre 75008 PARIS France
Vos références pour ce dossier: OA04037/76395/CR/CG/	

<b>1 NATURE DE LA DEMANDE</b>			
Demande de brevet			
<b>2 TITRE DE L'INVENTION</b>			
		Film anhydre pour le maquillage ou le soin des lèvres.	
<b>3 DECLARATION DE PRIORITE OU REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE DEPOT D'UNE DEMANDE ANTERIEURE FRANCAISE</b>		Pays ou organisation      Date      N°	
<b>4-1 DEMANDEUR</b>			
Nom Rue Code postal et ville Pays Nationalité Forme juridique		L'OREAL 14 rue Royale 75008 PARIS France France Société anonyme à Conseil d'Administration	
<b>5A MANDATAIRE</b>			
Nom Prénom Qualité Cabinet ou Société Rue Code postal et ville N° de téléphone N° de télécopie Courrier électronique		LE COUPANEC Pascale CPI: 98-0402, Pas de pouvoir NONY & ASSOCIES 3 rue de Penthièvre 75008 PARIS 01 43 12 84 60 01 43 12 84 70 nony@nony.fr	
<b>6 DOCUMENTS ET FICHIERS JOINTS</b>			
Texte du brevet Fichier électronique		Pages 14	Détails D 11, R 2, AB 1
<b>7 MODE DE PAIEMENT</b>			
Mode de paiement Numéro du compte client		Prélèvement du compte courant 1713	
<b>8 RAPPORT DE RECHERCHE</b>			
Etablissement immédiat			

1er dépôt

2/2

9 REDEVANCES JOINTES	Devise	Taux	Quantité	Montant à payer
062 Dépôt	EURO	0.00	1.00	0.00
063 Rapport de recherche (R.R.)	EURO	320.00	1.00	320.00
068 Revendication à partir de la 11ème	EURO	15.00	5.00	75.00
Total à acquitter	EURO			395.00

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

Signé par

Signataire: FR, Cabinet Nony et Autre, F.Tanty

Emetteur du certificat: DE, D-Trust GmbH, D-Trust for EPO 2.0

Fonction

L'OREAL (Demandeur 1)



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITE

## Réception électronique d'une soumission

Il est certifié par la présente qu'une demande de brevet (ou de certificat d'utilité) a été reçue par le biais du dépôt électronique sécurisé de l'INPI. Après réception, un numéro d'enregistrement et une date de réception ont été attribués automatiquement.

Demande de brevet : X

Demande de CU :

<b>DATE DE RECEPTION</b>	21 janvier 2004	
<b>TYPE DE DEPOT</b>	INPI (PARIS) - Dépôt électronique	Dépôt en ligne: X
<b>N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUE PAR L'INPI</b>	0450109	Dépôt sur support CD:
<b>Vos références pour ce dossier</b>	OA04037/76395/CR/CG/	

### DEMANDEUR

Nom ou dénomination sociale	L'OREAL
Nombre de demandeur(s)	1
Pays	FR

### TITRE DE L'INVENTION

Film anhydre pour le maquillage ou le soin des lèvres.

### DOCUMENTS ENVOYES

Design.PDF	ValidLog.PDF	fee-sheet.xml
package-data.xml	application-body.xml	textebrevet.pdf
FR-office-specific-info.xml	indication-bio-deposit.xml	request.xml
Requetefr.PDF		

### EFFECTUE PAR

Effectué par:	F.Tanty
Date et heure de réception électronique:	21 janvier 2004 13:22:46
Empreinte officielle du dépôt	2F:BD:18:65:DE:11:D8:D5:4C:FB:58:E0:CD:34:DF:D2:FF:55:E2:2D

/ INPI PARIS, Section Dépôt /

SIEGE SOCIAL  
INSTITUT 26 bis, rue de Saint Petersbourg  
NATIONAL DE 75800 PARIS cedex 08  
LA PROPRIETE Téléphone : 01 53 04 53 04  
INDUSTRIELLE Télécopie : 01 42 93 59 30

La présente invention a pour objet un produit cosmétique de maquillage et/ou de soin des lèvres comportant un film anhydre comprenant une couche polymérique dans laquelle est inclus au moins un agent colorant et le cas échéant au moins un composé actif.

5 Différents types de produits de maquillage et de soin des lèvres sont actuellement disponibles. Schématiquement, ils peuvent être répartis entre les deux catégories suivantes :

- des compositions à texture liquide ou pâteuse applicables au doigt ou à l'aide de dispositifs tels que des roulements à billes, des embouts biseautés ou des pinceaux,
- 10 - et des compositions de dureté plus élevée tels que des crayons ou des bâtons (également appelés sticks).

Les dispositifs de conditionnement et d'application de ces compositions impliquent, dès le premier usage, une exposition de la composition à l'air. Pour des raisons évidentes, cette exposition peut altérer les qualités de la composition par oxydation et/ou par évaporation des composés volatiles susceptibles d'y être formulés. En outre, 15 cette exposition répétée à chaque utilisation de la composition pose un problème d'hygiène compte tenu du risque accru de contamination de la composition par le milieu extérieur.

La présente invention vise précisément à proposer un nouveau type de produit cosmétique pour les lèvres surmontant les inconvénients précités. En particulier, ce 20 produit cosmétique est à usage unique.

Un objet de la présente invention est un produit cosmétique de maquillage et/ou de soin pour les lèvres comportant un film anhydre, ce film étant formé d'au moins une couche composée d'une matrice à base d'au moins un polymère hydrosoluble dans 25 laquelle est inclus au moins un agent colorant.

Dans un mode de réalisation particulier, la présente invention concerne un produit cosmétique de maquillage et/ou de soin pour les lèvres comportant un film anhydre formé d'au moins une couche composée d'une matrice à base d'au moins un polymère hydrosoluble dans laquelle est inclus au moins un colorant hydrosoluble et le cas 30 échéant un composé actif hydrosoluble.

Le produit cosmétique peut avantageusement être dissout par contact avec la salive. Le produit de l'invention présente l'avantage de se dissoudre rapidement, une fois

appliqué sur les lèvres. Le film est avantageusement solide et préhensible. Sa consistance est souple si bien qu'il prend la forme et la courbure des lèvres dès son application.

Par "anhydre", on entend un film dont la teneur en eau est inférieure à 10%, notamment inférieure à 5%, en particulier inférieure à 3%, et plus particulièrement ne contenant pas d'eau.

Avantageusement, le produit conforme à l'invention se présente comme un film en forme de carré, rectangle ou disque d'une dizaine de centimètres de long, que l'utilisateur découpe en fonction de la forme et des dimensions de ses propres lèvres et en fonction du résultat recherché.

Dans un autre mode de mise en œuvre, le produit conforme à l'invention est prédécoupé à la forme et aux dimensions moyennes des lèvres si bien qu'il peut être appliqué directement par l'utilisateur, sur chacune des lèvres. Pour des raisons de commodité et d'hygiène, cette option est généralement privilégiée. Le film prédécoupé peut avoir la forme d'une seule lèvre. Le film prédécoupé peut également avoir la forme de deux lèvres jointes à leurs extrémités, de telle sorte que l'utilisateur, en se pinçant les lèvres, se maquille les deux lèvres en même temps.

Dans un autre mode de réalisation, le produit de l'invention a la forme d'une feuille rectangle, carrée ou circulaire, que l'utilisateur plie en deux avant de le pincer entre les deux lèvres.

Le produit cosmétique peut se présenter sous la forme d'un film solide d'épaisseur allant de 10 à 1000  $\mu\text{m}$ . Selon un mode de réalisation particulier, ce film présente une épaisseur allant de 20 à 500  $\mu\text{m}$ , en particulier de 50 à 250  $\mu\text{m}$ , et plus particulièrement de 50 à 200  $\mu\text{m}$ .

Ce film est formé d'au moins une couche dont la matrice est constituée d'au moins un polymère hydrosoluble, dans laquelle est inclus au moins un agent colorant. Selon un autre mode de réalisation, le film est composé d'une unique couche contenant au moins un polymère hydrosoluble.

Selon un mode de réalisation particulier, le produit cosmétique selon l'invention comporte outre le film défini précédemment, un support non hydrosoluble, dont le but est de permettre une application aisée du film sur les lèvres. Ce support est en particulier souple. Le support non hydrosoluble peut être réalisé en un matériau choisi parmi les polyuréthanes, les élastomères thermoplastiques du type styrène-butadiène-

styrene, styrene-éthylène-butadiène-styrene, éthylène-acétate de vinyle, ou coéther ester, les polyéthylènes, les polypropylènes, ou les silicones. La nature et la forme du support seront choisis de manière adéquate en fonction de la nature de la surface à traiter de manière à lui permettre avantageusement d'être massé sur la surface à traiter sans risque pour cette dernière et avec un confort maximum.

De tels supports sont commercialisés notamment sous les marques : BAYDUR®, DALTOFLEX®, UROFLEX®, HYPERLAST®, INSPIRE®, DESMOPAN®, ESTANE®, LASTANE®, TEXIN®, CARIFLEX®, KRATON®, SOLPRENE®, ELVAX®, ESCORENE®, OPTENE®, ARNITEL®, HYTREL®, ou RITEFLEX®.

Alternativement, le support peut être sous forme d'un non tissé, notamment en cellulose, en viscose, en coton ou en fibres synthétiques.

L'épaisseur du support va en particulier de 0,01 mm à 2 mm, et plus particulièrement de 0,02 à 0,2 mm.

En particulier, le produit cosmétique selon l'invention peut être composé uniquement d'un film tel que décrit précédemment et être exempt d'une couche support non hydrosoluble et en particulier être exempt d'un support souple non hydrosoluble.

Les polymères hydrosolubles utilisés dans le produit cosmétique selon l'invention peuvent être d'origine synthétique ou naturelle, le cas échéant modifiés par réactions chimiques. Ils peuvent être filmogènes.

A titre illustratif des polymères hydrosolubles, utilisables selon l'invention, on peut notamment citer les polymères suivants :

(1) les polymères résultant de la copolymérisation d'un monomère dérivé d'un composé vinylique portant un groupement carboxylique tel que plus particulièrement l'acide acrylique, l'acide méthacrylique, l'acide maléique, l'acide alpha-chloroacrylique, et d'un monomère basique dérivé d'un composé vinylique substitué contenant au moins un atome de base tel que plus particulièrement un méthacrylate et acrylate de dialkylaminoalkyle, et un dialkylaminoalkylméthacrylamide et acrylamide. De tels composés sont décrits dans le brevet américain US 3 836 537 ;

(2) les polymères comprenant des motifs dérivant :

a) d'au moins un monomère choisi parmi les acrylamides ou les méthacrylamides substitués sur l'azote par un radical alkyle,

b) d'au moins un comonomère acide contenant un ou plusieurs groupements carboxyliques réactifs, et

c) d'au moins un comonomère basique tel que les esters, ayant des substituants amine primaire, secondaire, tertiaire et quaternaire, d'acides acrylique et méthacrylique, et le produit de la quaternisation du méthacrylate de diméthylaminoéthyle par du sulfate de diméthyle ou de diéthyle ;

(3) les alcoylpolyaminoamides réticulés dérivés totalement ou en partie de polyaminoamides ;

(4) les polymères comprenant des motifs zwitterioniques ;

(5) les polymères dérivés de la N-carboxyalkylation du chitosane, tels que par exemple le N-carboxyméthyl chitosane ou le N-carboxybutyl chitosane commercialisé sous la dénomination « Evalsan<sup>®</sup> » par la société JAN DEKKER ; et

(6) les copolymères du alkyl(C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>)vinyléther/anhydride maléique partiellement modifié par une semi-amidification par une N,N-dialkylaminoalkylamine, telle que la N,N-diméthylaminopropylamine ou par une semi-estérification par une N,N-dialcanolamine. Ces copolymères peuvent également comporter d'autres comonomères vinyliques tels que le vinylcaprolactame.

Comme autres polymères hydrosolubles pouvant être utilisés selon l'invention, on peut encore citer :

- les protéines (ou polymères de type protéique) telles que les protéines de blé ou de soja ; la kératine, par exemple les hydrolysats de kératine et les kératines sulfoniques ; la caséine ; l'albumine ; le collagène ; la gluteline ; le glucagon ; le gluten ; la zéine ; les gélatines et leurs dérivés ;

- les polymères dérivant de la chitine ou du chitosane tels que les polymères anioniques, cationiques, amphotères ou non ioniques de la chitine ou du chitosane ;

- les polymères de type polysaccharidique tels que notamment :

• les polymères cellulosiques, tels que l'hydroxyéthyl cellulose, l'hydroxypropyl cellulose, l'hydroxypropyl méthyl cellulose, la méthylcellulose, l'éthylhydroxyéthyl cellulose, la carboxyméthyl cellulose, et les dérivés quaternisés de la cellulose ; et

• les amidons et leurs dérivés

- les polymères ou copolymères acryliques tels que les polyacrylates ou les polyméthacrylates ;

- les polymères vinyliques, tels que les polyvinylpyrrolidones, les copolymères du méthylvinyléther et de l'anhydride maléique, le copolymère de l'acétate de vinyle et de l'acide crotonique, les copolymères de la vinylpyrrolidone et de l'acétate de vinyle ;

- les copolymères de la vinylpyrrolidone et du caprolactame ; les alcools polyvinyliques ;

- les polymères éventuellement modifiés d'origine naturelle, tels que :

la gomme arabique, la gomme de guar, les dérivés du xanthane, la gomme de karaya ;

les alginates, les carraghénanes, les ulvanes et autres colloïdes algaux ;

les glycoaminoglycanes, l'acide hyaluronique et ses dérivés ;

la gomme laque, la gomme sandaraque, les dammars, l'élémi, les copals ;

l'acide désoxyribonucléique ;

les mucopolysaccharides, tels que l'acide hyaluronique, le sulfate de chondroïtine, et des mélanges de ceux-ci.

On peut encore citer les caprolactames, la pullulane, la pectine, la mannane et les galactomannanes, les glucomannanes et leurs dérivés.

Bien entendu, le produit conforme à l'invention peut comprendre un mélange de tels polymères.

Le polymère hydrosoluble est généralement présent en une proportion de 5 à 99,99 % en poids, en particulier de 10 à 95 % en poids, et plus particulièrement de 20 à 90 % en poids par rapport au poids total dudit produit.

Le produit cosmétique selon l'invention comprend au moins un agent colorant.

L'agent colorant peut être choisi parmi les colorants hydrosolubles, les pigments et leurs mélanges.

L'agent colorant peut représenter par exemple de 0,005 à 20 % en poids, en particulier de 0,01 à 10 % en poids, et plus particulièrement de 0,05 à 5 % en poids par rapport au poids total dudit produit cosmétique.

Selon un mode de réalisation particulier, l'agent colorant utilisé dans le produit conforme à l'invention comprend au moins un colorant hydrosoluble.

Parmi les colorants hydrosolubles pouvant être utilisés dans les compositions selon l'invention, on peut citer par exemple le sulfate de cuivre, de fer, des sulfopolyesters hydrosolubles, les rhodamines, les colorants naturels comme le carotène et le jus de betterave, le bleu de méthylène, le caramel, le sel disodique de tartrazine et le sel disodique de fuschine, et leurs mélanges.

Le produit conforme à l'invention peut comprendre des agents colorants non hydrosolubles tels que des pigments, notamment des nacrés ou des paillettes.

Selon un mode de réalisation, l'agent colorant utilisé dans le produit conforme à l'invention comprend au moins un pigment.

Les pigments peuvent être minéraux et/ou organiques, interférentiels, goniochromatiques, fluorescents, nacrés ou réfléchissants ou sous forme de paillettes.

On peut citer, parmi les pigments minéraux, le dioxyde de titane, éventuellement traité en surface, les oxydes de zirconium ou de cérium, ainsi que les oxydes de zinc, de fer (noir, jaune ou rouge) ou de chrome, le violet de manganèse, le bleu outremer, l'hydrate de chrome et le bleu ferrique. Parmi les pigments organiques, on peut citer le noir de carbone, les pigments de type laques organiques de baryum, strontium, calcium ou aluminium dont celles soumises à une certification par la Food and Drug Administration (FDA) (exemple D&C ou FD&C) et ceux exempts de la certification FDA comme les laques à base de carmin de cochenille.

Les pigments nacrés ou nacres peuvent être choisis parmi les pigments nacrés blancs tels que le mica recouvert de titane ou d'oxychlorure de bismuth, les pigments nacrés colorés tels que le mica titane avec des oxydes de fer, le mica titane avec notamment du bleu ferrique ou de l'oxyde de chrome, le mica titane avec un pigment organique du type précité ainsi que les pigments nacrés à base d'oxychlorure de bismuth.

Parmi les nacres disponibles sur le marché, on peut citer les nacres « TIMICA® » et « FLAMENCO® » commercialisées par la société ENGELHARD et les nacres « TIMIRON® » commercialisées par MERCK.

On peut aussi utiliser des pigments goniochromatiques, comme les pigments à structure multicouche interférentielle par exemple de structure  $Al/SiO_2/Al/SiO_2/Al$ , commercialisés par la société DUPONT DE NEMOURS ; de structure  $Cr/MgF_2/Al/MgF_2/Cr$  commercialisés sous la dénomination « CHROMAFLAIR® » par la société FLEX ; de structure  $MoS_2/SiO_2/Al/SiO_2/MoS_2$ ,  $Fe_2O_3/SiO_2/Al/SiO_2/Fe_2O_3$  ou

5  $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$  commercialisés sous la dénomination de « SICOPEARL® » par la société BASF ; de structure  $\text{MoS}_2/\text{SiO}_2/\text{mica-oxyde}/\text{SiO}_2/\text{MoS}_2$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2/\text{mica-oxyde}/\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$ ,  $\text{TiO}_2/\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$  ou  $\text{TiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3/\text{TiO}_2$ , commercialisés sous la dénomination « XIRONA® » par la société MERCK (Darmstadt). On peut encore citer les pigments « INFINITE COLORS® » de la société SHISEIDO.

10 On peut aussi utiliser des pigments réfléchissants, comme des particules à substrat de verre revêtu d'argent, en forme de plaquettes, telles que celles vendues par exemple sous la dénomination « MICROGLASS METASHINE REFSX 2025 PS® » par la société TOYAL; des particules à substrat de verre revêtu d'alliage nickel/chrome/molybdène telles que celles vendues par exemple sous la dénomination « CRYSTAL STAR GF 55® », « GF 2525® » par cette même société; des pigments de marque « REFLECKS® », commercialisés par la société ENGELHARD, comportant un substrat de verre enrobé d'oxyde de fer brun; des particules comportant un empilement d'au moins deux couches de polymères sont par exemple commercialisées par la société 15 3M sous la dénomination « MIRROR GLITTER® ».

Comme particules goniochromatiques à cristaux liquides, on peut utiliser par exemple celles vendues par la société CHENIX ainsi que celle commercialisées sous la dénomination « HELICONE® HC » par la société WACKER.

20 Le produit cosmétique selon l'invention peut être un produit de soin non thérapeutique des lèvres. Le produit selon l'invention peut donc comprendre à ce titre, outre l'agent colorant, au moins un composé cosmétiquement actif. On peut utiliser tout actif connu pour avoir une action cosmétique par application topique.

25 Le composé actif peut être choisi parmi les composés ayant une action hydratante, adoucissante, émolliente, cicatrisante, régénérante, apaisante, anti-ride, protectrice contre les rayons solaires, ou une action visant à augmenter la microcirculation sanguine pour rendre les lèvres naturellement plus colorées, pour augmenter leur volume ou pour lisser leur surface.

30 Parmi les composés actifs, on peut citer les vitamines lipophiles et leurs esters, comme la vitamine E (tocophérol) et ses dérivés (par exemple l'acétate), la vitamine A (rétinol) et ses dérivés (par exemple le palmitate de rétinyle), les acides gras polyinsaturés, les huiles essentielles, les extraits végétaux, les sphingolipides et céramides, les filtres solaires comme par exemple l'octylméthoxycinnamate tel que celui commercialisé sous la

dénomination de « Parsol MCX<sup>®</sup> », la 3-benzophénone telle que celle commercialisée sous la dénomination de « Uvinul M40<sup>®</sup> », le butylméthoxydibenzoyl-méthane tel que celui commercialisé sous la dénomination de « Parsol 1789<sup>®</sup> », l'acide rétinoïque et ses esters, et leurs mélanges.

5 La matrice polymérique peut comporter au moins un composé actif choisi parmi les composés suivants : les alpha-hydroxy acides comme l'acide lactique ou l'acide glycolique, l'acide ascorbique (vitamine C) et ses sels biologiquement compatibles, les enzymes, les composants effet tenseur, les hydroxy acides et leurs sels, les polyacides hydroxylés, le saccharose et ses dérivés, l'urée, les aminoacides, des oligopeptides, les  
10 extraits végétaux hydrosolubles, les hydrolysats de peptide ou de protéines, des ferments bactériens, des oligo-éléments, l'acide hyaluronique et ses sels, les mucopolysaccharides, les vitamines B2, B6, H, PP, le panthénol, l'acide folique, les bêta-hydroxy acides comme l'acide acétyl salicylique, l'allantoïne, l'acide glycyrrhétique, l'acide kojique, l'hydroquinone, l'arginine, la lysine, la proline, la sérine, les flavonoïdes, les extraits de  
15 ginkgo biloba, et leurs mélanges.

Selon un mode de réalisation particulier, le produit conforme à l'invention comprend au moins un composé actif hydrosoluble.

On entend par composé actif hydrosoluble, un composé actif ayant une solubilité dans l'eau, mesurée à 25 °C, au moins égale à 0,1 g/l (obtention d'une solution  
20 macroscopiquement isotrope et transparente, colorée ou non). Cette solubilité est en particulier supérieure ou égale à 1 g/l.

Le produit de l'invention peut comprendre des émollients comme les polyols, notamment le glycérol, le sorbitol et autres polyols de structure proche, les éthers de pentaérythritol et de polyalkylène glycol. Par exemple, on utilise l'éther pentaérythritol et  
25 de polyéthylène glycol comportant 5 motifs oxyéthylénés (5 OE) (nom CTFA : PEG-5 Pentaerythrityl Ether), l'éther de pentaérythritol et de polypropylène glycol comportant 5 motifs oxypropylénés (5 OP) (nom CTFA : PPG-5 Pentaerythrityl Ether), et leurs mélanges et plus spécialement le mélange PEG-5 Pentaerythrityl Ether, PPG-5 Pentaerythrityl Ether et huile de soja, commercialisé sous la dénomination « Lanolide<sup>®</sup> »  
30 par la société Vevy, mélange où les constituants se trouvent dans un rapport en poids 46/46/8 : 46 % de PEG-5 Pentaerythrityl Ether, 46 % de PPG-5 Pentaerythrityl Ether et 8 % d'huile de soja.

Le produit cosmétique selon l'invention peut être également exempt de composé actif. Le produit cosmétique de l'invention est un produit cosmétique non thérapeutique.

Le produit cosmétique selon l'invention peut être exempt de conservateur.

5 Ceci est bien entendu avantageux en terme d'innocuité.

Le produit selon l'invention peut comprendre en outre au moins un composé choisi parmi les plastifiants, les fibres, les azurants, les tensioactifs, les dispersants, les antioxydants, les agents régulateurs de pH, les édulcorants, les parfums, les arômes ou un de leurs mélanges.

10 Comme agent plastifiant, on peut citer en particulier la glycérine, le sorbitol ou le polyéthylène glycol, les mono- ou disaccharides, le dipropylène glycol, le butylène glycol, le pentylène glycol.

Comme agent tensioactif, on peut citer en particulier les polysorbates et les polyalkyl siloxanes.

15 Avantageusement, le produit cosmétique conforme à l'invention est utilisable à l'unité et présente une excellente conservation, y compris sans ajout de conservateur, en particulier grâce à sa nature sèche.

20 Le produit de l'invention peut être conditionné dans un article facilitant sa préhension, tel que celui décrit dans la demande de brevet FR0351002 dont le contenu est inclus dans la présente demande par référence. Le film peut notamment être conditionné dans une boîte plastique distributrice, dans un sachet individuel ou dans un blister. Le produit selon l'invention peut être conditionné dans un boîtier de type à tiroir ou à couvercle articulé sur un fond. Le boîtier peut comporter des moyens destinés à faciliter la distribution des articles. Les moyens de distribution peuvent être du type de ceux décrits  
25 par exemple dans les brevets US-A-2 973 882, GB-A-2 358 627, CH-A-461 025, ou US-A-6 578 732.

30 La présente invention a également pour objet un procédé de maquillage ou de soin des lèvres caractérisé en ce qu'il comprend le fait d'appliquer sur les lèvres un produit de maquillage ou de soin tel que défini précédemment. En particulier, le procédé est un procédé de maquillage des lèvres comprenant le fait d'appliquer sur les lèvres un produit de maquillage tel que défini précédemment, et de dissoudre le produit par action de la salive et frottement des lèvres l'une contre l'autre ou pression du doigt.

Avantageusement, le procédé comprend une étape consistant à masser les lèvres, au travers du support le cas échéant, de manière à favoriser l'étalement du film dissout sur la surface des lèvres.

5 Selon un mode de réalisation particulier, le procédé de maquillage ou de soin selon l'invention est mis en œuvre en appliquant préalablement sur les lèvres une composition de maquillage et/ou de soin des lèvres connue telle que par exemple un rouge à lèvres, un baume ou un gloss.

10 Selon un autre mode de réalisation de l'invention, non exclusif du mode de réalisation présenté ci-avant, la mise en œuvre du procédé de maquillage ou de soin tel que défini précédemment est suivie d'une étape supplémentaire dans laquelle on applique une autre composition telle que par exemple un rouge à lèvres, un baume pour les lèvres ou un gloss.

15 Le produit cosmétique selon l'invention peut être préparé selon les méthodes conventionnelles bien connues de l'homme du métier. Avantageusement, sa préparation ne comporte pas d'étape effectuée à une température supérieure à 50°C. Le produit cosmétique conforme à l'invention peut donc éventuellement contenir des composés susceptibles d'être sensibles à de telles températures.

La présente invention va être illustrée ci-après à l'aide d'exemples non limitatifs.

20

Exemple 1: Film de maquillage pour les lèvres

	Hydroxypropyl-méthylcellulose	10 g
	D-panthénol	2 g
	Glycérine	5 g
25	Sel disodique de fuschine	0,5 g
	Eau purifiée	50 g

30 L'ensemble des ingrédients est dissout dans l'eau purifiée sous agitation. La solution est déposée sur un papier siliconé en une épaisseur de l'ordre de 500 µm, puis séché à une température de 50 °C. Après séchage, le film obtenu est découpé sous forme de bandelcttes de 5 mm de largeur et de 40 mm de longueur.

Exemple 2: Film de maquillage pour les lèvres

	Hydroxypropyl-méthylcellulose	10 g
	Glycérine	3 g
	Mélange dioxyde de titane / oxyde de fer brun	1 g
5	Eau purifiée	50 g

Le film est préparé selon le protocole décrit à l'exemple 1.

### REVENDECATIONS

1. Produit cosmétique de maquillage et/ou de soin pour les lèvres comportant un film anhydre, ce film étant formé d'au moins une couche composée d'une matrice à base d'au moins un polymère hydrosoluble dans laquelle est inclus au moins un agent colorant.  
5
2. Produit selon la revendication 1, caractérisé en ce que le polymère est choisi parmi les polymères de type protéique ; les polymères dérivant de la chitine ou du chitosane ; les polymères polysaccharidiques ; les polymères ou copolymères acryliques ;  
10 les polymères vinyliques ; les copolymères de la vinylpyrrolidone et du caprolactame, et leurs mélanges.
3. Produit selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit agent colorant est choisi parmi les colorants hydrosolubles, les pigments et leurs mélanges.
4. Produit selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé  
15 en ce que l'agent colorant comprend au moins un agent colorant hydrosoluble.
5. Produit selon la revendication 4, caractérisé en ce que ledit colorant hydrosoluble est choisi parmi le sulfate de cuivre, de fer, des sulfopolyesters hydrosolubles, les rhodamines, les colorants naturels comme le carotène et le jus de betterave, le bleu de méthylène, le caramel, le sel disodique de tartrazine et le sel  
20 disodique de fuschine, et leurs mélanges.
6. Produit selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit agent colorant comprend au moins un pigment.
7. Produit selon la revendication 6, caractérisé en ce que ledit pigment est choisi parmi les pigments réfléchissants, les pigments goniochromatiques, les pigments interférentiels, les pigments nacrés, les pigments fluorescents, les paillettes et leurs  
25 mélanges.
8. Produit selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'agent colorant est présent en une teneur allant de 0,005 à 20 % en poids, en particulier de 0,01 à 10 % en poids, et plus particulièrement de 0,05 à 5 % en poids par  
30 rapport au poids total dudit produit cosmétique.
9. Produit selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend en outre au moins un composé actif.

10. Produit selon la revendication 9, caractérisé en ce que le composé actif est hydrosoluble.

5 11. Produit selon la revendication 9 ou 10, caractérisé en ce que le composé actif est choisi parmi les composés ayant une action hydratante, adoucissante, émolliente, cicatrisante, régénérante, apaisante, anti-ride, protectrice contre les rayons solaires, ou une action visant à augmenter la microcirculation sanguine pour rendre les lèvres naturellement plus colorées, pour augmenter leur volume ou pour lisser leur surface

10 12. Produit selon l'une quelconque des revendications 9 à 11, caractérisé en ce que le composé actif est choisi parmi la vitamine E et ses dérivés, la vitamine A et ses dérivés, les acides gras polyinsaturés, les huiles essentielles, les extraits végétaux, les sphingolipides et céramides, les filtres solaires comme par exemple l'octylméthoxycinnamate, la 3-benzophénone, le butylméthoxydibenzoyl-méthane, l'acide rétinoïque et ses esters; et leurs mélanges.

15 13. Produit selon l'une quelconque des revendications 9 à 11, caractérisé en ce que le composé actif est choisi parmi les alpha-hydroxy acides comme l'acide lactique ou l'acide glycolique, l'acide ascorbique et ses sels biologiquement compatibles, les enzymes, les composants effet tenseur, les hydroxy acides et leurs sels, les polyacides hydroxylés, le saccharose et ses dérivés, l'urée, les aminoacides, des oligopeptides, les extraits végétaux hydrosolubles, les hydrolysats de peptide ou de protéines, des ferments bactériens, des  
20 oligo-éléments, l'acide hyaluronique et ses sels, les mucopolysaccharides, les vitamines B2, B6, H, PP, le panthénol, l'acide folique, les bêta-hydroxy acides comme l'acide acétyl salicylique, l'allantoïne, l'acide glycyrrhétique, l'acide kojique, l'hydroquinone, l'arginine, la lysine, la proline, la sérine, les flavonoïdes, les extraits de ginkgo biloba, et leurs mélanges.

25 14. Produit selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est exempt de couche support non hydrosoluble.

30 15. Procédé de maquillage des lèvres, caractérisé en ce qu'il comprend le fait d'appliquer sur les lèvres un produit cosmétique tel que défini dans l'une quelconque des revendications précédentes, et de dissoudre le produit par action de la salive et frottement des lèvres l'une contre l'autre ou pression du doigt.

reçue le 18/03/04



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg

75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

## BREVET D'INVENTION

### CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235°02

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.. / 1..

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 113 W / 260839

Vos références pour ce dossier (facultatif)		OA04037/S.977/BR37617/CR/CG/sb	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		04 50109	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Film anhydre pour le maquillage ou le soin des lèvres.			
LE(S) DEMANDEUR(S) : L'OREAL 14 rue Royale 75008 PARIS FRANCE			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		LEGENBRE	
Prénoms		Jean-Yves	
Adresse	Rue	199 bis rue de la Convention	
	Code postal et ville	75015	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		FILIPPI	
Prénoms		Vanina	
Adresse	Rue	174 rue Lccourbe	
	Code postal et ville	75015	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) Le 17 mars 2004 Pascale LE COUPANEC No. 98-0402			

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.  
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

PCT/FR/05/050035

